

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN
MENGUNAKAN APLIKASI WEBERP PADA CRIBO INC MALANG**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Ekonomi



Oleh:

Rizky Githa Hidayat

201410370311082

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN
MENGUNAKAN APLIKASI WEB ERP
PADA CRIBO INC MALANG**

TUGAS AKHIR

Rizky Githa Hidayat

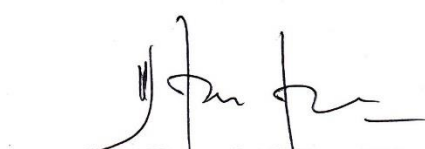
201410370311082

Sebagai Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Menyetujui,

Dosen I

Dosen II


Ilyas Nuryasin, S.Kom, M.Kom.
NIP. 108.1410.0561

Wildan Suharso, S.Kom, M.Kom
NIP. 108.1703.0596

LEMBAR PENGESAHAN
IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN
MENGUNAKAN APLIKASI WEB ERP
PADA CRIBO INC MALANG

TUGAS AKHIR

Sebagai Persyaratan Guna meraih Gelar Sarjana Strata 1
Informatika Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh:

Rizky Githa Hidayat

201410370311082

Tugas akhir ini telah diuji dan dinyatakan lulus melalui sidang majelis penguji

Pada tanggal 1 April 2020

Menyetujui,

Penguji I



Gita Indah M., S.T., M.Kom.
NIP. 108.0611.0442

Penguji II



Syaifuddin, S.Kom, M.Kom
NIP. 108.1612.0590



Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Gita Indah M., S.T., M.Kom.
NIP. 108.0611.0442

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

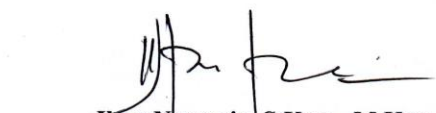
Nama	: Rizky Githa Hidayat
Tempat/Tanggal Lahir	: Banyuwangi, 13 Agustus 1990
NIM	: 201410370311082
Fakultas/Jurusan	: Teknik / Informatika

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“Implementasi Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Menggunakan Aplikasi WebERP Pada Cribro inc Malang”** beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan karya tulis orang lain, baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim pada pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siap menanggung segala bentuk resiko/sanksi yang berlaku.

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Malang, 20 Maret 2020
Yang Membuat Pernyataan


Hyas Nurvasin, S.Kom., M.Kom
NIP. 108.1410.0561


Rizky Githa Hidayat

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya pada kita semua. Merupakan suatu anugerah yang tak ternilai bagi penulis bisa memperoleh ilmu dan berkesempatan menerapkannya dalam sebuah karya tulis ilmiah berbentuk skripsi dengan judul **“Implementasi Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Menggunakan Aplikasi WebERP Pada Cribro Inc Malang”**. Skripsi ini bukan semata-mata prasyarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Universitas Muhammadiyah Malang, akan tetapi juga merupakan sebuah tanggung jawab moral dan intelektual bagi setiap orang yang berkesimpung dalam ilmu pengetahuan.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dorongan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Drs. Fauzan, M.Pd. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Dr. Ahmad Mubin, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Malang
3. Gita Indah Marthasari, S.T., M.Kom, selaku Ketua Jurusan Informatika Universitas Muhammadiyah Malang.
4. Ilyas Nuryasin, S.Kom., M.Kom, selaku dosen wali kelas Informatika B 2014 Universitas Muhammadiyah Malang selaku dosen pembimbing I yang telah dengan sabar membimbing, mengarahkan, serta memberikan motivasi penyusunan skripsi.
5. Wildan Suharso, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah dengan sabar membimbing, mengarahkan, serta memberikan motivasi penyusunan skripsi.
6. Seluruh Dosen Universitas Muhammadiyah Malang yang telah bersedia mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis.

7. Pihak pemimpin dan karyawan Cribro Inc Malang yang telah bersedia dengan sabar membantu memberikan data, membimbing, mengarahkan, serta memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
8. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua saya dan keluarga saya yang tak pernah berhenti memberikan semangat dan dorongan baik moral maupun materil kepada saya selama kuliah hingga mendapat gelar sarjana
9. Kepada semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari akan adanya keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima semua kritik maupun saran yang berasal dari berbagai pihak. Akhirnya, semoga penyusunan skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Malang, 01 Maret 2020

Rizky Githa Hidayat



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
BAB II. KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Enterprise Resource Planning (ERP).....	6
2.3 WebERP.....	7
2.4 Kajian Penelitian Terdahulu.....	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Identifikasi Masalah.....	15
3.2 Studi Pendahuluan	15
3.3 Pengumpulan Data.....	16
3.4 Analisa Kebutuhan.....	16
3.5 Implementasi	22
3.6 Pengujian.....	24

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi	25
a. Implementasi Login	25
b. Implementasi Modul Setup.....	26
c. Implementasi Modul Utilities	32
d. Implementasi Modul Receivables.....	33
e. Implementasi Modul Sales	36
f. Implementasi Modul Purchases.....	41
g. Implementasi Modul Payables.....	44
h. Implementasi Modul Inventory	47
i. Implementasi Modul General Ledger	50
4.2 Pembahasan	52
4.3 Pengujian.....	56
BAB V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 3.1 Kebutuhan Pengguna Owner	16
Tabel 3.2 Kebutuhan Pengguna Staf Penjualan	17
Tabel 3.3 Kebutuhan Pengguna Staf Persediaan	17
Tabel 3.4 Kebutuhan Sistem Owner	18
Tabel 3.5 Kebutuhan Sistem Staf Penjualan	19
Tabel 3.6 Kebutuhan Sistem Staf Persediaan.....	20
Tabel 3.7 Kebutuhan Non Fungsional	21
Tabel 4.1 Perbandingan Efisiensi Waktu	56
Tabel 4.2 Form Pengujian Owner.....	57
Tabel 4.3 Form Pengujian Staff Penjualan.....	59
Tabel 4.4 Form Pengujian Staff Persediaan	60
Tabel 4.5 Bobot Penilaian	61
Tabel 4.6 Hasil Pengujian UAT Owner	61
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Staf Penjualan	62
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Staf Persediaan.....	63
Tabel 4.9 Tabel Perhitungan UAT Owner	63
Tabel 4.10 Tabel Perhitungan UAT Staf Penjualan	64
Tabel 4.11 Tabel Perhitungan UAT Staf PERSediaan	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Konsep Dasar ERP	6
Gambar 2.2 Kerangka Modul webERP.....	10
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	24
Gambar 4.1 <i>Login Page</i>	26
Gambar 4.2 <i>webERP Homepage</i>	27
Gambar 4.3 <i>Setup Home</i>	27
Gambar 4.4 <i>Setup Company Preference</i>	28
Gambar 4.5 <i>Setup User Maintenance</i>	28
Gambar 4.6 <i>Success Report User Maintenance</i>	29
Gambar 4.7 <i>Setup Sales Types</i>	29
Gambar 4.8 <i>Success Report Sales Types</i>	29
Gambar 4.9 <i>Customer Types</i>	30
Gambar 4.10 <i>Success Report Customer Types</i>	30
Gambar 4.11 <i>Supplier types</i>	30
Gambar 4.12 <i>Success Report Supplier Types</i>	31
Gambar 4.13 <i>Setup Inventory Category Maintenance</i>	31
Gambar 4.14 <i>Success Report Inventory Category Maintenance</i>	32
Gambar 4.15 <i>Setup Location Maintenance</i>	32
Gambar 4.16 <i>Success Report Setup Location Maintenance</i>	33
Gambar 4.17 <i>Utilities Homepage</i>	33
Gambar 4.18 <i>Utilities Change Customer Code</i>	34
Gambar 4.19 <i>Utilities Change Supplier Code</i>	34
Gambar 4.20 <i>Receivables Homepage</i>	34
Gambar 4.21 <i>Form Customer Maintenance</i>	35
Gambar 4.22 <i>Form Add Branch</i>	35
Gambar 4.23 <i>Success Report Add Branch</i>	36
Gambar 4.24 Halaman mencari pelanggan	36

Gambar 4.25 Halaman <i>customer maintenance</i>	36
Gambar 4.26 <i>Sales Homepage</i>	37
Gambar 4.27 <i>Sales Order or Quotation</i>	37
Gambar 4.28 Halaman Mencari Item.....	38
Gambar 4.29 Halaman menampilkan item.....	38
Gambar 4.30 Halaman detail pesanan	38
Gambar 4.31 Halaman <i>Delivery details</i>	39
Gambar 4.32 <i>Success Report</i>	39
Gambar 4.33 <i>Success Report</i>	40
Gambar 4.34 <i>Price List</i>	40
Gambar 4.35 <i>Sales Order Inquiry</i>	41
Gambar 4.36 Menu Riwayat Penjualan	41
Gambar 4.37 <i>Order Status Report</i>	41
Gambar 4.38 <i>Order Status Listing</i>	42
Gambar 4.39 <i>Purchases Homepage</i>	42
Gambar 4.40 Halaman mencari <i>Supplier</i>	43
Gambar 4.41 Halaman <i>form order</i>	43
Gambar 4.42 Halaman mencari kategori item.....	43
Gambar 4.43 Halaman daftar barang yang akan diorder	44
Gambar 4.44 Halaman Jumlah yang diorder.....	44
Gambar 4.45 <i>Success Report Purchase Order</i>	44
Gambar 4.46 Halaman mencari <i>supplier</i>	45
Gambar 4.47 Halaman daftar harga <i>supplier</i>	45
Gambar 4.48 <i>Payables Homepage</i>	46
Gambar 4.49 Halaman <i>form add supplier</i>	46
Gambar 4.50 <i>Success Report add supplier</i>	47
Gambar 4.51 Halaman <i>supplier maintenance</i>	47
Gambar 4.52 Halaman <i>form payment</i>	47
Gambar 4.53 <i>Success Report payment</i>	48
Gambar 4.54 <i>Inventory Homepage</i>	48

Gambar 4.55 <i>Form add item</i>	49
Gambar 4.56 Halaman <i>item maintenance</i>	49
Gambar 4.57 Halaman <i>item price</i>	50
Gambar 4.58 Halaman mencari item	50
Gambar 4.59 Halaman daftar <i>inventory items</i>	51
Gambar 4.60 <i>General Ledger Homepage</i>	51
Gambar 4.61 <i>Select Period</i>	52
Gambar 4.62 <i>Bank Account Matching</i>	52
Gambar 4.63 Halaman <i>Report</i>	53
Gambar 4.64 Jumlah Stok Sebelum Penjualan.....	53
Gambar 4.65 Jumlah Order yang dipesan pelanggan	54
Gambar 4.66 <i>success report</i>	54
Gambar 4.67 <i>Invoice</i>	54
Gambar 4.68 Stok Persediaan Setelah Penjualan	55
Gambar 4.69 Stok persediaan saat ini	55
Gambar 4.70 jumlah barang yang akan dipesan.....	55
Gambar 4.71 <i>success report purchase order</i>	56
Gambar 4.72 Stok Persediaan Setelah <i>Purchase Order</i>	56

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1:	67
Lampiran 2:	68
Lampiran 3:	69



DAFTAR PUSTAKA

- [1] Martono, Aris. 2012. “*E-business ERP (Enterprise Resource Planning)* Untuk Kompetisi Bisnis. Rekayasa Teknologi Vol 3, No 1, 2012.
- [2] Rainer, Kelly R. 2011. “Introduction to Information System Fifth Edition”. 2011.
- [3] Sa’diyah, M.A.M. 2015. “Analisis Kinerja Pemasaran Melalui Keberhasilan Implementasi Sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) Pada UMKM Semarang”. Inconference in business, N Management (CBAM) Vol 2, No 1, pp 150-160, 2015.
- [4] Priambodo, Eko. 2012. “Karya Ilmiah *E-business, Enterprise Resource Planning* (ERP). Yogyakarta: STMIK Amikom
- [5] Fauzan, Rauf. 2012. “Pemanfaatan Web ERP untuk Sistem Informasi Akuntansi di Perusahaan”
- [6] Sugiaman, A Gima. 2013. “Manajemen Pariwisata”. Guardaya Intimata. Bandung:2013
- [7] weberp: <http://www.weberp.org/>. diakses tanggal 6 Desember 2019.
- [8] Himayati. 2007. “Belajar Sendiri Zahir Accounting”. Elex Media Komputindo. Jakarta: 2007.
- [9] Margaretha, F. 2005. “Teori dan Aplikasi Manajemen Keuangan Investasi dan Sumber Dana”. Grasindo. Jakarta
- [10] Kotler, P & Kevin, L. 2007. “Manajemen Pemasaran Edisi 12 Jilid 1”. PT Indeks Jakarta.
- [11] Simamora, Henry. 2010. “Akuntansi Suatu Pengantar, Salemba empat”. Jakarta:2010
- [12] Hakim, Saifun. 2019. “Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Enterprise Resource Planning (ERP) dengan menggunakan aplikasi Web ERP.” Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- [13] Munandar, Aries, dkk. 2016. “Penerapan Sistem Informasi Penjualan dan Inventori Handphone serta Aksesorisnya Menggunakan ERP (Studi Kasus: Toko Nahda Cell)”. Universitas Andalas. Vol. 02. No. 02. Agustus 2016.
- [14] Satria, Bagus. 2017. “Penerapan ERP Pada Usaha Dagang Bahan Bangunan dan Perkakas Pembuat Bangunan Menggunakan Aplikasi webERP (Studi Kasus Toko Bangunan Sonny MZ). Universitas Andalas.





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
 Jl. Raya Tlogomas 246 Malang 65144 Telp. 0341 - 464318 Ext. 247, Fax. 0341 - 460782

FORM CEK PLAGIARISME LAPORAN TUGAS AKHIR


Nama Mahasiswa : Rizky Githo Hidayat
 NIM : 201410370341082
 Judul TA : Implementasi sistem informasi penjualan dan persediaan menggunakan ~~metode~~ aplikasi web ERP pada CRIBO inc malang

Hasil Cek Plagiarisme dengan Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Nilai Maksimal Plagiarisme (%)	Hasil Cek Plagiarisme (%) *
1.	Bab 1 – Pendahuluan	10 %	9 %
2.	Bab 2 – Daftar Pustaka	25 %	23 %
3.	Bab 3 – Analisis dan Perancangan	25 %	24 %
4.	Bab 4 – Implementasi dan Pengujian	15 %	13 %
5.	Bab 5 – Kesimpulan dan Saran	5 %	4 %
6.	Makalah Tugas Akhir	20%	18 %

Mengetahui,

Dosen Pembimbing/Tim Cek Plagiasi


 Agus Mupiono
 (.....)

*) Hasil cek plagiarisme bisa diisikkan oleh salah satu pembimbing